

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

## ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ โดยห้องปฏิบัติการ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 670/ 2567
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 1 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำประปา				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำใช้ OPD		ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ไส้				
ตัวอย่างที่ 1		วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์				
วันที่รับตัวอย่าง 23 กันยายน 2567		ผู้ทดสอบ นางวิษุฒา อิมกระจำจ				
วันที่ทำการทดสอบ 23 สิงหาคม – 29 กันยายน 2567		ผู้ช่วยทดสอบ -				
วันที่รายงานผล 30 กันยายน 2567						
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	สี (Colour)		หน่วยสี	ไม่เกิน 15	น้อยกว่า 5	Visual Comparison Method
2	พีเอช (pH)		-	6.5-8.5	7.30	pH meter
3	ความกระด้างรวม (Total Hardness)		mg/L CaCO <sub>3</sub>	ไม่เกิน 300	102	EDTA Titration method
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)		MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100 ml	-	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation
6	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolve Solids)		mg/L	ไม่เกิน 500	137	Total TDS Dried at 180°C
7	ฟลูออไรด์ (Fluoride)		mg/L	ไม่เกิน 0.7	0.274	SPANDS method
8	คลอไรด์ (Chloride)		mg/L	ไม่เกิน 250	30.5	Mercuric Nitrate method
9	ไนเตรต (Nitrate)		mg/L	ไม่เกิน 50	1.18	Hydrazine method
10	แมงกานีส (Mn)		mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	AAS (flame)
11	ทองแดง (Cu)		mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	AAS (flame)
12	สังกะสี (Zn)		mg/L	ไม่เกิน 3.0	ไม่พบ	AAS (flame)
13	เหล็ก (Fe)		mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	AAS (flame)
14	แคดเมียม (Cd)		mg/L	ไม่เกิน 0.003	ไม่พบ	AAS (flame)
15	ตะกั่ว (Pb)		mg/L	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ	AAS (flame)
16	โครเมียม (Cr)		mg/L	ไม่เกิน 0.05	ไม่พบ	AAS (flame)

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563


CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 670/ 2567
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 2 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ เลขที่ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำประปา				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำใช้ Ward 3		ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ใส				
ตัวอย่างที่ 2		วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์				
วันที่รับตัวอย่าง 23 กันยายน 2567		ผู้ทดสอบ นางวิษุฒา อิมกระจำจ				
วันที่ทำการทดสอบ 23 สิงหาคม – 29 กันยายน 2567		ผู้ช่วยทดสอบ -				
วันที่รายงานผล 30 กันยายน 2567						
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	สี (Colour)		หน่วยสี	ไม่เกิน 15	น้อยกว่า 5	Visual Comparison Method
2	พีเอช (pH)		-	6.5-8.5	7.42	pH meter
3	ความกระด้างรวม (Total Hardness)		mg/L CaCO <sub>3</sub>	ไม่เกิน 300	90.0	EDTA Titration method
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)		MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100 ml	-	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation
6	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolve Solids)		mg/L	ไม่เกิน 500	157	Total TDS Dried at 180°C
7	ฟลูออไรด์ (Fluoride)		mg/L	ไม่เกิน 0.7	0.561	SPANDS method
8	คลอไรด์ (Chloride)		mg/L	ไม่เกิน 250	22.5	Mercuric Nitrate method
9	ไนเตรต (Nitrate)		mg/L	ไม่เกิน 50	1.37	Hydrazine method
10	แมงกานีส (Mn)		mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	AAS (flame)
11	ทองแดง (Cu)		mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	AAS (flame)
12	สังกะสี (Zn)		mg/L	ไม่เกิน 3.0	ไม่พบ	AAS (flame)
13	เหล็ก (Fe)		mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	AAS (flame)
14	แคดเมียม (Cd)		mg/L	ไม่เกิน 0.003	ไม่พบ	AAS (flame)
15	ตะกั่ว (Pb)		mg/L	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ	AAS (flame)
16	โครเมียม (Cr)		mg/L	ไม่เกิน 0.05	ไม่พบ	AAS (flame)

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

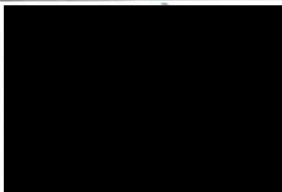
CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 104 / 2568
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 1 / 4
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร						
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำใช้ (Ward4)		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำประปา				
ตัวอย่างที่ 1		ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ไส้				
วันที่รับตัวอย่าง 18 ธันวาคม 2567		วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ดลเดช ตั้งตระกูลพงษ์				
วันที่ทำการทดสอบ 18 -24 ธันวาคม 2567		ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ				
วันที่รายงานผล 24 ธันวาคม 2567		ผู้ช่วยทดสอบ				
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	สีปรากฏ (Apparent Colour)		แพลทินัม-โคบอลต์	ไม่เกิน 15	5	Visual Comparison Method
2	พีเอช (pH)		-	6.5-8.5	7.55	pH meter
3	ความขุ่น (Turbidity)		NTU	ไม่เกิน 5	0.970	Nephelometric method
4	ความกระด้างรวม(Total Hardness)		mg/L CaCO <sub>3</sub>	ไม่เกิน 300	84.0	EDTA Titration method
5	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved solids)		mg/L	ไม่เกิน 500	313	Total TDS Dried at 180°C
6	ไนเตรต (Nitrate )		mg/L	ไม่เกิน 50	0.961	Hydrazine method
7	ฟลูออไรด์ (Fluoride)		mg/L	ไม่เกิน 0.7	0.605	SPANDS method
8	คลอไรด์ (Chloride)		mg/L	ไม่เกิน 250	14.0	Mercuric Nitrate method
9	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)		MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation
10	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100 ml	น้อยกว่า 1.1	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มา : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 104 / 2568
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 2 / 4
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำประปา				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำใช้ (Ward4)		ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ไส้				
ตัวอย่างที่ 1		วิศวกรตรวจสอบผล ร่องศาสตราจารย์ ดร.ดลเดช ตั้งตระกูลพงษ์				
วันที่รับตัวอย่าง 18 ธันวาคม 2567		ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ				
วันที่ทำการทดสอบ 18 -24 ธันวาคม 2567		ผู้ช่วยทดสอบ				
วันที่รายงานผล 24 ธันวาคม 2567						
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
11	แมงกานีส (Mn)		mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	AAS (flame)
12	แคดเมียม (Cd)		mg/L	ไม่เกิน 0.003	ไม่พบ	AAS (flame)
13	โครเมียม (Cr)		mg/L	ไม่เกิน 0.05	ไม่พบ	AAS (flame)
14	ทองแดง (Cu)		mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	AAS (flame)
15	ตะกั่ว (Pb)		mg/L	ไม่เกิน 0.01	ไม่พบ	AAS (flame)
16	สังกะสี (Zn)		mg/L	ไม่เกิน 3.0	ไม่พบ	AAS (flame)
17	เหล็ก (Fe)		mg/L	ไม่เกิน 0.3	ไม่พบ	AAS (flame)

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มา : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
แหล่งที่มา : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำดื่มอย่างที่มีมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มา : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

---

## ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ



ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 473/ 2567			
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 1 / 2			
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนบำบัด ตัวอย่างที่ 1 วันที่รับตัวอย่าง 31 กรกฎาคม 2567 วันที่ทำการทดสอบ 31 กรกฎาคม – 5 สิงหาคม 2567 วันที่รายงานผล 5 สิงหาคม 2567									
								โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ	
								ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย	
								ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน	
								วิศวกรตรวจสอบผล อาจารย์วรวิมลลักษณ์ ช่อนกลิ่น	
ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ									
ผู้ช่วยทดสอบ									
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ			หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์		
1	พีเอช (pH)			-	5.0-9.0	7.18	pH Meter		
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)			mg/L	ไม่เกิน 20	33.0	5 – day BOD Test		
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)			mg/L	-	63.9	Open Reflux method		
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)			MPN/100ml	-	9,000	Multiple-Tube Fermentation		
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)			MPN/100ml	-	9,000	Multiple-Tube Fermentation		
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)			mg/L	ไม่เกิน 30	22.0	Total SS Dried at 103-105°C		
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)			mg/L	-	348	Total TS Dried at 103-105°C		
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)			mg/L	ไม่เกิน 500*	326	Total DS Dried at 180°C		
9	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)			ml/L	ไม่เกิน 0.5	<0.1	Imhoff cone		
10	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)			mg/L	ไม่เกิน 20	6.67	Soxhlet Extraction method		
11	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)			mg/L	ไม่เกิน 35	21.8	Kjeldahl method		
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)			mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method		

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มา : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ราชกิจจานุเบกษา หน้า 4

\*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

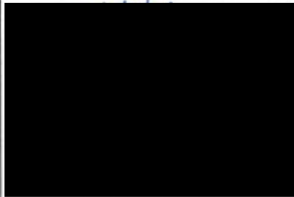
CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 391/ 2567		
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 2 / 2		
<div>ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ</div> <div>สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร</div> <div>ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียหลังบำบัด ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำทิ้ง</div> <div>ตัวอย่างที่ 2 ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน</div> <div>วันที่รับตัวอย่าง 31 กรกฎาคม 2567 วิศวกรตรวจสอบผล อาจารย์วรวิมลลักษณ์ ช่อนกลิ่น</div> <div>วันที่ทำการทดสอบ 31 กรกฎาคม – 5 สิงหาคม 2567 ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ</div> <div>วันที่รายงานผล 5 สิงหาคม 2567 ผู้ช่วยทดสอบ</div>						<div></div>		
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ			วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)		-	5.0-9.0	7.65			pH Meter
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)		mg/L	ไม่เกิน 20	13.5			5 – day BOD Test
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)		mg/L	-	33.8			Open Reflux method
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)		MPN/100ml	-	1,600	Multiple-Tube Fermentation		
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100ml	-	1,600	Multiple-Tube Fermentation		
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)		mg/L	ไม่เกิน 30	7.33	Total SS Dried at 103-105°C		
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)		mg/L	-	270	Total TS Dried at 103-105°C		
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		mg/L	ไม่เกิน 500*	245	Total DS Dried at 180°C		
9	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)		ml/L	ไม่เกิน 0.5	<0.1	Imhoff cone		
10	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)		mg/L	ไม่เกิน 20	0.67	Soxhlet Extraction method		
11	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)		mg/L	ไม่เกิน 35	10.6	Kjeldahl method		
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)		mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method		

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มา : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ราชกิจจานุเบกษา หน้า 4

\*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

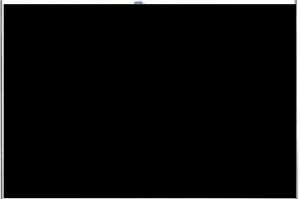
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 604 / 2567
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 1 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรหรือฟเพอร์ติแอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียก่อนบำบัด				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง เขาระบบ		ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
ตัวอย่างที่ 1		วิศวกรตรวจสอบผล ดร.วิรินทร์ กิตติธรรมวงศ์				
วันที่รับตัวอย่าง 28 สิงหาคม 2567		ผู้ทดสอบ นางวิภา อิมกระจำ				
วันที่ทำการทดสอบ 28 สิงหาคม – 12 กันยายน 2567		ผู้ช่วยทดสอบ -				
วันที่รายงานผล 13 กันยายน 2567						
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)		-	5.5 – 9.0	7.06	pH Meter
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)		mg/L	ไม่เกิน 20	33.0	Azide Modification
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)		mg/L	-	107	Open Reflux Method
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)		mg/L	-	258	Total TS Dried at 103-105°C
5	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)		mg/L	ไม่เกิน 30	22.7	Total SS Dried at 103-105°C
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		mg/L	ไม่เกิน 1000*	238	Total TDS Dried at 180°C
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)		ml/L	-	น้อยกว่า 0.1	Imhoff cone
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)		mg/L	ไม่เกิน 20	30.0	Soxhlet Extraction Method
9	เจตาลหิไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)		mg/L	ไม่เกิน 35	23.5	Kjeldahl Method
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)		mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric Method
11	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	16,000	Multiple-Tube Fermentation
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	16,000	Multiple-Tube Fermentation

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติ

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 604 / 2567
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 2 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรหรือฟเพอร์ติแอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียหลังบำบัด				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง ออกระบบ		ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
ตัวอย่างที่ 2		วิศวกรตรวจสอบผล ดร.วิรินทร์ กิตติธรรมวงศ์				
วันที่รับตัวอย่าง 28 สิงหาคม 2567		ผู้ทดสอบ นางวิภา อิมกระจำ				
วันที่ทำการทดสอบ 28 สิงหาคม – 12 กันยายน 2567		ผู้ช่วยทดสอบ -				
วันที่รายงานผล 13 กันยายน 2567						
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)		-	5.5 – 9.0	7.67	pH Meter
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)		mg/L	ไม่เกิน 20	3.30	Azide Modification
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)		mg/L	-	33.3	Open Reflux Method
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)		mg/L	-	216	Total TS Dried at 103-105°C
5	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)		mg/L	ไม่เกิน 30	4.50	Total SS Dried at 103-105°C
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		mg/L	ไม่เกิน 1000*	184	Total TDS Dried at 180°C
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)		ml/L	-	น้อยกว่า 0.1	Imhoff cone
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)		mg/L	ไม่เกิน 20	12.0	Soxhlet Extraction Method
9	เจตาไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)		mg/L	ไม่เกิน 35	19.6	Kjeldahl Method
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)		mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric Method
11	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	น้อยกว่า 2	Multiple-Tube Fermentation
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	น้อยกว่า 2	Multiple-Tube Fermentation


หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติ

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)




ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 669 / 2567
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผนที่ 1 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียก่อนบำบัด				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง ก่อนบำบัด		ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
ตัวอย่างที่ 1		วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์				
วันที่รับตัวอย่าง 23 กันยายน 2567		ผู้ทดสอบ นางวิชญา อัมระจ่าง				
วันที่ทำการทดสอบ 23 สิงหาคม - 29 กันยายน 2567		ผู้ช่วยทดสอบ =				
วันที่รายงานผล 30 กันยายน 2567						
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)		-	5.5 – 9.0	6.93	pH Meter
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)		mg/L	ไม่เกิน 20	28.0	Azide Modification
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)		mg/L	-	354	Open Reflux Method
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)		mg/L	-	349	Total TS Dried at 103-105°C
5	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)		mg/L	ไม่เกิน 30	17.5	Total SS Dried at 103-105°C
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		mg/L	ไม่เกิน 1000*	311	Total TDS Dried at 180°C
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)		ml/L	-	น้อยกว่า 0.1	Imhoff cone
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)		mg/L	ไม่เกิน 20	6.00	Soxhlet Extraction Method
9	เจตาสนิโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)		mg/L	ไม่เกิน 35	33.0	Kjeldahl Method
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)		mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric Method
11	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	300	Multiple-Tube Fermentation
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	300	Multiple-Tube Fermentation

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณน้ำใช้ปกติ

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 669 / 2567
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 2 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียหลังบำบัด				
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง หลังบำบัด		ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
ตัวอย่างที่ 2		วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์				
วันที่รับตัวอย่าง 23 กันยายน 2567		ผู้ทดสอบ นางวิชญา อัมระจ่าง				
วันที่ทำการทดสอบ 23 สิงหาคม - 29 กันยายน 2567		ผู้ช่วยทดสอบ =				
วันที่รายงานผล 30 กันยายน 2567						
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)		-	5.5 – 9.0	7.31	pH meter
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)		mg/L	ไม่เกิน 20	7.60	5 – day BOD Test
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)		mg/L	-	310	Open Reflux method
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)		mg/L	-	207	Total TS Dried at 103-105°C
5	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)		mg/L	ไม่เกิน 30	1.67	Total SS Dried at 103-105°C
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		mg/L	ไม่เกิน 1000*	202	Total TDS Dried at 180°C
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)		m/L	-	น้อยกว่า 0.1	Imhoff cone
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)		mg/L	ไม่เกิน 20	1.50	Soxhlet Extraction method
9	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)		mg/L	ไม่เกิน 35	16.8	Kjeldahl method
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)		mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method
11	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	80	Multiple-Tube Fermentation
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	80	Multiple-Tube Fermentation

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณน้ำใช้ปกติ

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 043/ 2568	
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ					แผ่นที่ 1 / 2	
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรหรือเพอร์ติแอนด์เรียลเอสเตท จำกัด โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ						
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร						
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนบำบัด ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย						
ตัวอย่างที่ 1 ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน						
วันที่รับตัวอย่าง 28 ตุลาคม 2567 วิศวกรตรวจสอบผล อาจารย์อำพล เตโชวานิชย์						
วันที่ทำการทดสอบ 28 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2567 ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ						
วันที่รายงานผล 4 พฤศจิกายน 2567 ผู้ช่วยทดสอบ						
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)		-	5.5-9.0	7.75	pH Meter
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)		mg/L	ไม่เกิน 20	28.0	5 – day BOD Test
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)		mg/L	-	114	Open Reflux method
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	16,000	Multiple-Tube Fermentation
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	16,000	Multiple-Tube Fermentation
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)		mg/L	ไม่เกิน 30	16.5	Total SS Dried at 103-105°C
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)		mg/L	-	201	Total TS Dried at 103-105°C
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		mg/L	ไม่เกิน 1,000*	182	Total DS Dried at 180°C
9	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)		ml/L	-	<0.1	Imhoff cone
10	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)		mg/L	ไม่เกิน 20	2.67	Soxhlet Extraction method
11	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)		mg/L	ไม่เกิน 35	23.5	Kjeldahl method
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)		mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภทอาคาร (ประเภท ก) ตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง หน้า 3 - 4 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 043/ 2568	
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ							
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรหรือเพอร์ติแอนด์เรียลเอสเตท จำกัด				โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ			
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร				ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำทิ้ง			
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียหลังบำบัด				ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน			
ตัวอย่างที่ 2				วิศวกรตรวจสอบผล อาจารย์อำพล เตโชวนิชย์			
วันที่รับตัวอย่าง 28 ตุลาคม 2567				ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ			
วันที่ทำการทดสอบ 28 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2567				ผู้ช่วยทดสอบ			
วันที่รายงานผล 4 พฤศจิกายน 2567							
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ			หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)			-	5.5-9.0	7.65	pH Meter
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)			mg/L	ไม่เกิน 20	7.20	5 – day BOD Test
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)			mg/L	-	99.4	Open Reflux method
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)			MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	9,000	Multiple-Tube Fermentation
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)			MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	9,000	Multiple-Tube Fermentation
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)			mg/L	ไม่เกิน 30	5.00	Total SS Dried at 103-105°C
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)			mg/L	-	175	Total TS Dried at 103-105°C
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)			mg/L	ไม่เกิน 1,000*	172	Total DS Dried at 180°C
9	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)			ml/L	-	<0.1	Imhoff cone
10	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)			mg/L	ไม่เกิน 20	0.67	Soxhlet Extraction method
11	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)			mg/L	ไม่เกิน 35	19.0	Kjeldahl method
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)			mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภทอาคาร (ประเภท ก) ตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง หน้า 3 - 4 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)



ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 087 / 2568
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 1 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร						
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง เข้านระบบ		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียก่อนบำบัด				
ตัวอย่างที่ 1		ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
วันที่รับตัวอย่าง 25 พฤศจิกายน 2567		วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ดลเดช ตั้งตระกูลพงษ์				
วันที่ทำการทดสอบ 25 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2567		ผู้ทดสอบ นางวิษญา อัมระจาง				
วันที่รายงานผล 2 ธันวาคม 2567		ผู้ช่วยทดสอบ =				
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)		-	5.5 – 9.0	7.91	pH Meter
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)		mg/L	ไม่เกิน 20	38.0	Azide Modification
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)		mg/L	-	42.9	Open Reflux Method
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)		mg/L	-	183	Total TS Dried at 103-105°C
5	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)		mg/L	ไม่เกิน 30	18.5	Total SS Dried at 103-105°C
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		mg/L	ไม่เกิน 1000*	173	Total TDS Dried at 180°C
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)		ml/L	-	น้อยกว่า 0.1	Imhoff cone
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)		mg/L	ไม่เกิน 20	12.7	Soxhlet Extraction Method
9	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)		mg/L	ไม่เกิน 35	32.5	Kjeldahl Method
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)		mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric Method
11	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	90	Multiple-Tube Fermentation
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	90	Multiple-Tube Fermentation

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติ

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

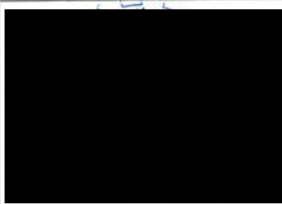
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนครสวรรค์		งานที่ 087 / 2568
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 2 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร						
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง ออกระบบ		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียหลังบำบัด				
ตัวอย่างที่ 2		ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
วันที่รับตัวอย่าง 25 พฤศจิกายน 2567		วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ดลเดช ตั้งตระกูลพงษ์				
วันที่ทำการทดสอบ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567		ผู้ทดสอบ นางวิษญา อัมระจาง				
วันที่รายงานผล 2 ธันวาคม 2567		ผู้ช่วยทดสอบ =				
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)		-	5.5 – 9.0	7.90	pH Meter
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)		mg/L	ไม่เกิน 20	11.2	Azide Modification
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)		mg/L	-	16.5	Open Reflux Method
4	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)		mg/L	-	193	Total TS Dried at 103-105°C
5	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)		mg/L	ไม่เกิน 30	9.00	Total SS Dried at 103-105°C
6	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		mg/L	ไม่เกิน 1000*	180	Total TDS Dried at 180°C
7	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)		ml/L	-	น้อยกว่า 0.1	Imhoff cone
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)		mg/L	ไม่เกิน 20	7.00	Soxhlet Extraction Method
9	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)		mg/L	ไม่เกิน 35	8.40	Kjeldahl Method
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)		mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric Method
11	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	30	Multiple-Tube Fermentation
12	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	30	Multiple-Tube Fermentation

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติ

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

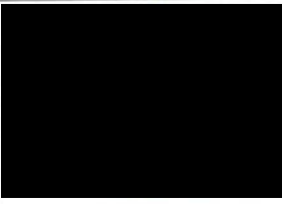
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 105/ 2568
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 1 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร						
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียก่อนบำบัด		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย				
ตัวอย่างที่ 1		ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
วันที่รับตัวอย่าง 18 ธันวาคม 2567		วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภเดช ตั้งตระกูลพงษ์				
วันที่ทำการทดสอบ 18-24 ธันวาคม 2567		ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ				
วันที่รายงานผล 24 ธันวาคม 2567		ผู้ช่วยทดสอบ				
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)		-	5.5-9.0	7.24	pH Meter
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)		mg/L	ไม่เกิน 20	43.0	5 – day BOD Test
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)		mg/L	-	126	Open Reflux method
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	16,000	Multiple-Tube Fermentation
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	16,000	Multiple-Tube Fermentation
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)		mg/L	ไม่เกิน 30	23.5	Total SS Dried at 103-105°C
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)		mg/L	-	186	Total TS Dried at 103-105°C
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		mg/L	ไม่เกิน 1,000*	168	Total DS Dried at 180°C
9	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)		ml/L	-	<0.1	Imhoff cone
10	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)		mg/L	ไม่เกิน 20	102	Soxhlet Extraction method
11	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)		mg/L	ไม่เกิน 35	31.9	Kjeldahl method
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)		mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method

**หมายเหตุ** เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

**แหล่งที่มาของข้อมูล :** มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภทอาคาร (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง หน้า 3 - 4 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล

CE.RP.02.04.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 105/ 2568
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 2 / 2
ผู้ขอทดสอบ บริษัท พิจิตรพร็อพเพอร์ตี้แอนด์เรียลเอสเตท จำกัด		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลชัยอรุณเวชการ 31/12 ถนนสระหลวง ตำบลในเมือง จังหวัดพิจิตร						
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเสียหลังบำบัด		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย				
ตัวอย่างที่ 2		ลักษณะของตัวอย่างที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน				
วันที่รับตัวอย่าง 18 ธันวาคม 2567		วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภเดช ตั้งตระกูลพงษ์				
วันที่ทำการทดสอบ 18-24 ธันวาคม 2567		ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ				
วันที่รายงานผล 24 ธันวาคม 2567		ผู้ช่วยทดสอบ				
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)		-	5.5-9.0	7.43	pH Meter
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)		mg/L	ไม่เกิน 20	13.05	5 – day BOD Test
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)		mg/L	-	31.6	Open Reflux method
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	2,400	Multiple-Tube Fermentation
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	2,400	Multiple-Tube Fermentation
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)		mg/L	ไม่เกิน 30	7.50	Total SS Dried at 103-105°C
7	ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)		mg/L	-	150	Total TS Dried at 103-105°C
8	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		mg/L	ไม่เกิน 1,000*	147	Total DS Dried at 180°C
9	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)		ml/L	-	<0.1	Imhoff cone
10	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)		mg/L	ไม่เกิน 20	33.0	Soxhlet Extraction method
11	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)		mg/L	ไม่เกิน 35	19.04	Kjeldahl method
12	ซัลไฟด์ (Sulfide)		mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method

**หมายเหตุ** เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

**แหล่งที่มาของข้อมูล :** มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภทอาคาร (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง หน้า 3 - 4 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

\*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล